

Современная карта озерности Беларуси по бассейнам рек

Б. П. Власов, Ю. Н. Емельянов

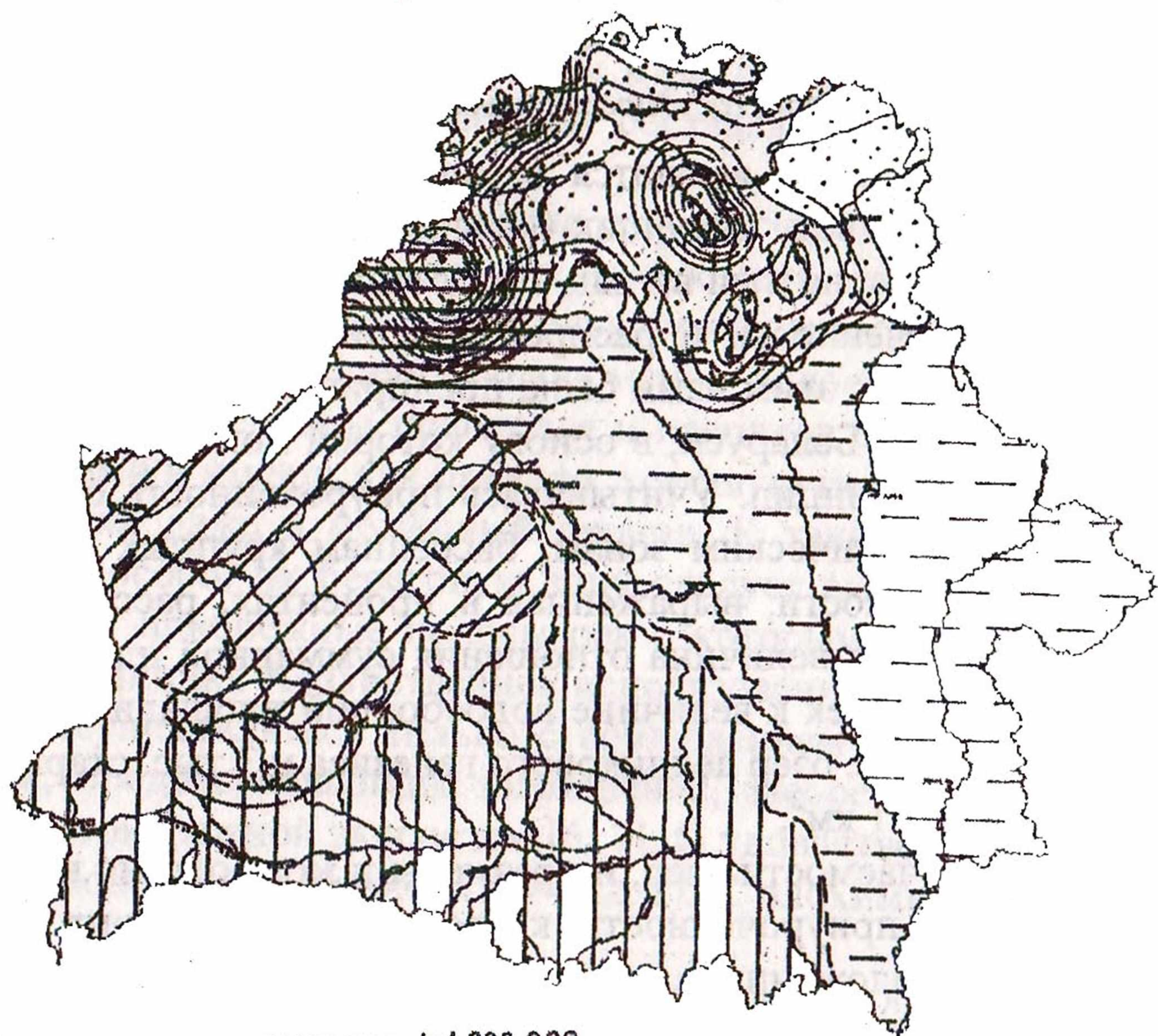
Белорусский государственный университет

Учитывая, что озера являются важнейшей и неотъемлемой частью поверхностных вод, имеющих большое хозяйственное и природоохранное значение, на наш взгляд, представляет интерес интегральная оценка обеспеченности и распространения озер по территории республики. В связи с этим нами была предпринята попытка построения карты озерности Беларуси, в основу которой положен гидролого-морфологический принцип. Учитывалась приуроченность озер к различным геоморфологическим зонам, бассейнам крупных и средних рек. Величина озерности, выраженная в процентах, рассчитывалась как средневзвешенная величина отношения суммарной площади озер в пределах бассейна рек к величине водосборной площади. Всего было учтено более 2 тыс. озер ледникового генезиса и 3 тыс. старичных с площадью более $0,01 \text{ км}^2$.

Частота встречаемости озер, их размеры и морфология находятся в зависимости от приуроченности к геоморфологическому району, происхождению, положению в гидросети и рельефа окружающей территории. Как видно из приведенной карты масштаба 1:4000000, распределение озер по территории республики и бассейнам рек весьма неравномерно. Величина озерности имеет широкий диапазон изменения и варьирует от 0,01 до 12 % при средней величине 3 %. Основное количество озер Беларуси приурочено к ледниковой морфоскульптуре позднеплейстоценового возраста в границах позднего Поозерского оледенения. Образование котловин озер связано с деятельностью и деградацией ледника, которая проявлялась в чередовании кратковременных подвижек и осцилляций ледниковых лопастей и языков.

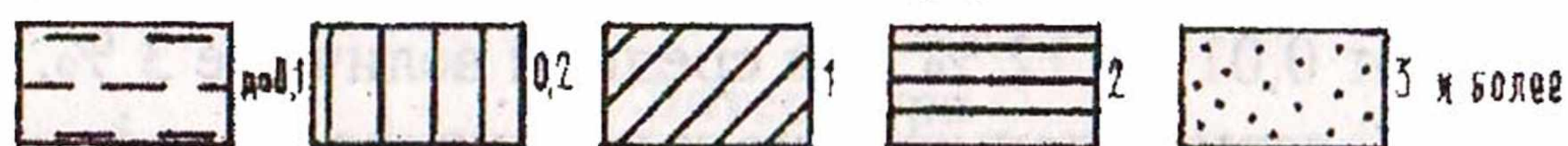
Наиболее развитые озерно-речные системы приурочены к таким краевым ледниковым образованиям, как Браславское, Невельско-Гродненское, Свинтянское, Ушачское, Лукомльское. В пределах рассматриваемой территории наибольшая озерность — 12 % — характерна для бассейна р. Друйка, где насчитывается 73 озера общей площадью $124,9 \text{ км}^2$. Высокой степенью озерности отличаются такие бассейны малых рек, как Дрыса (9,6 %), Туровлянка (8,4 %), Кривинка (5,2 %), Бельчица (7,6 %), Волта (4,8 %), Сечна (4,4 %). Если средняя величина

озерности для всей Западной Двины в пределах Беларуси составляет около 2,3 %, то значительно ниже озерность для бассейна Вилии — 1,5 %. Однако в пределах Нарочанского озерного комплекса, приуроченного к Свенцянским краевым грядам, озерность достигает 9 %.



МАСШТАБ 1:4 000 000

ОЗЕРНОСТЬ ПО БАССЕЙНАМ РЕК, (%)



Изолинии озерности в %

Рис. 1. Карта озерности территории Беларуси по бассейнам рек

В границах Сожского оледенения включающие краевые гряды возвышенностей Центральной Беларуси отличает низкая озерность. Для бассейна Немана озерность не превышает 1 %, а для бассейна Днепра с его преимущественно равнинным рельефом озерность не превышает в среднем 0,1 %. Здесь ледниковые конечно-моренные гряды значительно денудированы, большинство озерных водоемов были спущены глубоко врезанными реками связанными с большими уклонами продольных профилей. Многие превратились в заболоченные днища озер и в настоящее время представляют залежи торфяни-

ков. Малочисленные озера лежат в остаточных котловинах и отличаются плоским днищами, низким заболоченными берегами с большой мощностью озерных отложений позднеледникового и голоценового возраста. Самые крупные озера Полесья мелководны. Средняя величина озерности для Полесья едва достигает 0,2 %. По величине озерности выделяется бассейн реки Ясельды, на отдельных участках которого за счет существования крупных мелководных озер значение озерности достигает 2 %.

Исходя из статистического анализа, площадь озер Республики изменяется от 0,01 до 80 км². Основное количество озер (около 50,1 %) составляют озера с площадью менее 0,1 км². На долю озер с площадью от 0,1 до 1,0 км² приходится 41 % общей площади озер. Численность озер площадью от 1 до 10 км² составляет 9 %. Объем водной массы изменяется в пределах от 0,0001 до 710 млн м³. Наиболее многочисленные водоемы с запасом водной массы до 1,5 млн м³. Озера с запасом воды менее 10 млн м³ составляют 90 %.